

# 2017/12/18-2017/12/24 周报

## DONE

- **新投稿**：在跟杨洋老师等人交流几次之后，暂时否定了做link prediction的想法，谭博士提到说，可能可以做一些人也比较uncertain的问题，未来人工智能肯定无法做的事情就是一些甚至人也不确定答案的问题，或者是连问题是什么也无从得知的一些场景，以及伦理道德问题。本周主要集中精力看了一些link prediction的工作，大概可以分三大类：
  - 一是基于节点之间相似度；
  - 二是一些maximum likelihood方法，基于已有的图构建模型，调整这个图构建模型的参数，使得已存在的边能够被构建出来的概率最大化，然后再用这个模型生成新的图，以此预测新的边；
  - 三是概率图模型。
  - 其他就是一些社会学方面的理论，比如三元闭合理论等。

但这些方法都比较成熟的能解决边预测问题，不适合带入人的智慧。

因为关于连接边的操作，目的性比较直接——在于构建两个节点之间的关系，所以关于整个图结构哪里需要构建关系，答案是比较确定的；故而未来的方向应该是找到一些，人也不知道为什么要进行的交互，比如关于span和zoom操作，用户在每次zoom的过程其实想要观察的东西可能都是不同的，但可能会存在一个共性。

- **软件注册书撰写**：按照律师意见修改了软件注册书，已发给对方，暂未收到回复。
- **准备《虚拟现实》课程presentation**：阅读了一篇跟可视化有一定关系的AR相关的论文，但是是做evaluation的论文，第一次阅读evaluation的论文，算是对如何做evaluation有一个大概的了解。
- **可视化芯片探索**：目前找到了118篇相关的引用论文，想先跟如晟两个人根据这118篇论文的abstract进行一个初步分类，然后再有针对性的读。本周没有安排太多时间来做这件事情。

## TODO

- **新投稿**：下周继续跟郭博 东明 小涛继续交流想法，希望能有一个明确的方向。
- **图形学课程作业**：DEADLINE是十二月底，需要开始做图形学作业
- **《虚拟现实》pre**：周二需要进行presentation。

任务	截止日期	当前进度
RCAnalyzer文章投稿		基本完成，还差视频剪辑
大图可视化调研		开始调研芯片
关于palantir软件注册撰写		已交给律师，暂未得到回复。
硕士论文	待确定	已经完成开题报告，还差论文主体部分
新投稿思路确定	12月底	推翻了已有思路 要重新考虑方向